

СЕКЦІЯ 2: Інформаційні технології проектування

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ МАТЕРІАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КАФЕДРИ

Дзигуненко Д.О., студент

Фундамент будь-якого підприємства, будь-якої організації складають основні фонди. Інвентаризація основних фондів є невід'ємною частиною управління підприємством. Це досить кропітка та нудна робота, яка проводиться з використанням великої кількості відомостей матеріальних цінностей у паперовому вигляді. Тому актуальною темою є автоматизація такої монотонної та одноманітної роботи. На теперішній час ефективна автоматизація будь-якого виду діяльності організації може виконуватися тільки на основі використання інформаційних технологій.

Враховуючи необхідність інформаційного забезпечення, було прийнято рішення про розробку системи обліку матеріального забезпечення секції інформаційних технологій кафедри комп'ютерних наук.

Були сформульовані вимоги до функціонування системи обліку матеріального забезпечення, такі як:

- Наявність бази даних матеріальних ресурсів.
- Клієнт-серверна архітектура.
- Багатоплатформенність.
- Низкі вимоги до обладнання.

- Можливість створювати звіти у відповідності до існуючих вимог та форм.

Виходячи з вимог до системи, засобами реалізації обрані Apache-сервер, мова PHP та система керування базами даних MySQL.

Також були передбачені засоби захисту інформації, що зберігається у базі даних. Забезпечення захисту від SQL-ін'єкцій реалізовано за допомогою введення обмежень на довжину в полі вводу, ратифікації формату даних, що вводяться, введення до програмного коду функції `mysql_real_escape_string()`.

Для забезпечення безпеки на рівні передачі даних було прийняте рішення про доустановку OpenSSL на Apache-сервер, що дозволить застосовувати SSL шифрування пакетів даних.

Керівник: Шендрик В.В., доцент